



Gobierno de México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

05 de enero de 2026



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Argentina: Situación actual de las acciones de control de <i>Lobesia botrana</i> en Mendoza.....	2
Estados Unidos y España: Primer reporte de la roya <i>Melampsora laricis-epitea</i> en Sauce.....	3
Alemania: Evaluación del uso de imágenes hiperespectrales para detectar daños de <i>Halyomorpha halys</i> y <i>Nezara viridula</i> en frijol.....	4

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Argentina: Situación actual de las acciones de control de *Lobesia botrana* en Mendoza.



Acciones de control de *L. botrana*.
Créditos: Mediамendoza, 2025.

El 4 de enero de 2026, a través del portal *Mediamendoza*, se informó que el Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza (Iscamen) y el Ministerio de Producción dieron a conocer la finalización de las últimas acciones del programa fitosanitario de control de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*) en la provincia de Mendoza.

Se destaca que el programa se ejecutó bajo un enfoque de Manejo Integrado de Plagas, abarcando aproximadamente 130,000 hectáreas de vid y beneficiando a más de 9,000 productores. Las acciones se implementaron en viñedos ubicados en los oasis productivos del Norte, Este, Valle de Uco y Sur de Mendoza, e incluyeron la Técnica de Confusión Sexual mediante difusores de feromonas, el uso de feromonas pulverizables, así como aplicaciones de insecticidas específicos de bajo impacto ambiental, mediante tratamientos terrestres y aéreos, conforme a la fenología del cultivo y la dinámica poblacional de la plaga.

Finalmente, los resultados del monitoreo oficial, sustentados en una red de más de 4,000 trampas, evidenciaron una reducción cercana al 70 % en las detecciones de *L. botrana* en comparación con la campaña anterior. Este avance permite mantener la plaga por debajo de niveles de riesgo económico y fortalece las condiciones fitosanitarias de los viñedos mendocinos de cara a la campaña productiva 2025/2026.

En el contexto nacional, *L. botrana* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 9 entidades federativas.

Referencia:

Mediamendoza (04 de enero de 2026). Finalizadas las últimas acciones de control, se logró una reducción del 70% de las detecciones de *Lobesia botrana*. Recuperado de: <https://mediamendoza.com/mendoza/244174-Finalizadas-las-ultimas-acciones-de-control-se-logro-una-reduccion-del-70-de-las-detecciones-de-Lobesia-botrana>

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Estados Unidos y España: Primer reporte de la roya *Melampsora laricis-epitea* en Sauce.



Síntomas de *Melampsora laricis-epitea*.
Créditos: Nature Spot, 2025.

El 3 de enero de 2026, un estudio publicado en la revista de la Sociedad Americana de Fitopatología (APS) informó nuevos registros de la roya del sauce causada por *Melampsora laricis-epitea* en Utqiagvik, Alaska (EE. UU.), así como en España, donde fue detectada en especies de sauce (*Salix* spp.).

Como antecedente, miembros de la comunidad local en Alaska detectaron síntomas de roya en sauces enanos (*Salix* spp.), cuyas muestras foliares recolectadas en julio de 2020 fueron analizadas mediante características morfológicas y secuenciación molecular. La identidad del patógeno se confirmó mediante la secuenciación de la región 28S rDNA, mostrando una identidad del 99.89 % con aislamientos de *M. laricis-epitea* previamente reportados en América del Norte y Europa.

Adicionalmente, el análisis morfológico y molecular de especímenes españoles de *Salix atrocinerea*, depositados en el Arthur Fungarium de la Universidad Purdue, confirmó por primera vez la presencia de *M. laricis-epitea* en este hospedero en España. Finalmente, los autores destacan que estos hallazgos amplían el rango conocido del patógeno, sugieren un posible establecimiento más amplio en América del Norte y subrayan la importancia del monitoreo y la correcta identificación taxonómica de especies de *Melampsora*, dada la relevancia ecológica, cultural y productiva de los sauces, especialmente en ecosistemas árticos y sistemas de biomasa.

En el contexto nacional *Melampsora laricis-epitea* no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).

Referencia:

La Sociedad Americana de Fitopatología (APS) (03 de enero de 2026). New records of willow rust caused by *Melampsora laricis-epitea* in Alaska, USA and on *Salix atrocinerea* in Spain. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PFP-10-25-0237-BR>



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Alemania: Evaluación del uso de imágenes hiperespectrales para detectar daños de *Halyomorpha halys* y *Nezara viridula* en frijol.



El 4 de enero de 2026, investigadores del Instituto de Investigación de la Remolacha Azucarera, el Servicio de Protección Vegetal y la Universidad de Bonn (Alemania) publicaron un estudio en el que evaluaron el uso de imágenes hiperespectrales para la detección de los sitios de alimentación de *Halyomorpha halys* y *Nezara viridula* en vainas de frijol (*Phaseolus vulgaris*), bajo condiciones controladas de laboratorio.

Se señala que *H. halys* y *N. viridula* son plagas invasoras de importancia económica, cuyos daños por alimentación suelen ser difíciles de identificar visualmente en etapas tempranas. El estudio comparó las firmas espectrales de los sitios de alimentación siete días después de la infestación, utilizando un conjunto preliminar de datos de 45 observaciones correspondientes a 20 vainas provenientes de 12 plantas individuales, lo que permitió identificar modificaciones espectrales específicas inducidas por cada especie.

Los resultados mostraron que *H. halys* incrementó la reflectancia en el espectro visible y redujo la reflectancia en el infrarrojo cercano, mientras que *N. viridula* provocó alteraciones más severas, con reducciones del NIR de hasta 31 %. Se identificaron longitudes de onda clave en los rangos de 660–680 nm y 730–780 nm, y se destaca que, aunque los hallazgos son preliminares, estos aportan bases para el desarrollo de herramientas de monitoreo hiperespectral que podrían fortalecer estrategias de manejo más específicas, sujetas a validación adicional en condiciones de campo.

En el contexto nacional, *Halyomorpha halys* y *Nezara viridula* no se encuentran incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF); no obstante, *H. halys* se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencias:

Müller, J., et al., (04 de enero de 2026). Preliminary assessment of hyperspectral imaging for detecting *Halyomorpha Halys* and *Nezara viridula* feeding sites on bean pods: a proof-of-concept study. Recuperado de: <https://doi.org/10.1007/s41348-025-01210-1>